三相電力調整器 PAC35シリーズ取扱説明書

この度は、シマデン製「PAC35シリーズ三相電力調整器」をご採用頂きまして誠に有難う御座います。 お使いになる前にコード選択表により、ご希望の仕様通りの製品で有る事を、ご確認の上ご使用下さい。 尚、本取扱説明書は、最終ユーザー様に届くようご配慮下さい。

1 全任 棒

	制御方式	(++0+1/2n++/), -1 -1 -2 -2 -1 -1 -1							
Р		位相制御方式(ソフトスタート付)							
A	適用負荷	抵抗負荷(変圧器一次側制御可)							
C	電源周波数	50/60Hz(端子部にて切替:出荷時50Hz)							
3 5	出力電圧制御範囲	入力電圧の0~95%以上							
P	制御回路構成/素子構成	三相混合逆並列構成/SCR×3、ダイオード×3							
	電源表示	緑色LEDランプにて表示							
	制御方式	サイクル演算形ゼロ電圧スイッチング制御方式							
Р	適用負荷	定抵抗負荷							
AC	電源周波数	50/60Hz							
3	電力制御範囲	負荷電力の0~95%以上							
5	制御回路構成/素子構成	三相混合逆並列構成/SCR×3、ダイオード×3							
C	電源表示	負荷通電時 緑色LEDランプ点灯							
	操作量出力(オプション)	指示計用出力端子付(0~1mA DC)							
	制御方式	二相制御定周期形ゼロ電圧スイッチング制御方式							
P	比例周期	約3秒(2~4秒 内部可変)							
A	制御回路構成/素子構成	二相逆並列構成/SCR×2×二相							
C	適用負荷	定抵抗負荷							
3	電源周波数	50/60Hz							
5 Z	電力制御範囲	負荷電力の0~95%以上							
-	電源表示	負荷通電時 緑色LEDランプ点灯							
	操作量出力(オプション)	指示計用出力端子付(0~ImA DC)							
	電流容量	20、30、45、60、90、135A(6種)							
	電源	200~240/380~440V AC ±10%							
	制御入力	電流:4~20mA DC (受信抵抗:100Ω)							
共	(i) P47///	接点:無電圧接点							
7	パワー調整器(勾配調整器)	電流入力形:内部付標準(オプションにて外付可)							
	八 7 - 两金矿(勾印金矿)	接点入力形:外付標準							
诵	自動・手動調整	手動パワー調整器(オプション)を用いる事により自動・手動切替制御可							
, AE	冷却方式	自冷式:20~90A							
	/行型/) よし	強制風冷式:135A							
仕	過電流時の素子保護機能	なし(電源一次側に半導体用ヒューズをご使用下さい)							
1	最小負荷	電流容量の10%以上(負荷開放状態では動作しません)							
	使用周囲温度範囲	-10~ +50℃							
様	使用周囲湿度範囲	90%RH以下(結露なきこと)							
128	絶縁抵抗	電源端子とシャーシ間 500V DC 20MΩ以上							
	キロキホコ会がし	電源端子と入力端子間 500∨ DC 20MΩ以上							
	耐電圧	電源端子とシャーシ間 2000V AC I分間							
	外形寸法&取付寸法&重量	外形寸法図参照							

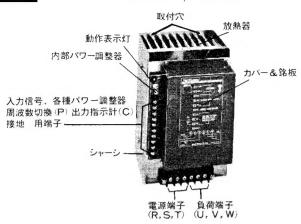
2 コード選択表

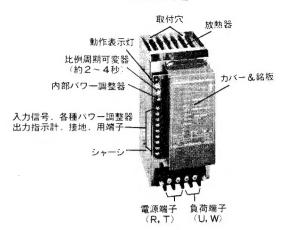
PAC35Pコード選択表

I	F B	コード				ſ±					襟
ļ	シリーズ	PAC35P	位相	制御方	(寸)						
			0 4~20mA DC 受信抵抗:100Ω								
2	制御入力		2	2 無電圧接点							
			9	その他							
							200 ~	- 240V		380 ~ 440∨	
		020 20A			6.9 ~ 8.3 KVA 13.1 ~ 15.2 KVA			1			
2	電流容量			030	0 30A		10.3 ~	12,4 KVA	19.7 ~ 22.8 KVA		
J				045 45A			15.5 ~ 18.7 KVA 29.6 ~ 34.2 KVA				
				060	060 60A		20.7~	~ 24.9 KVA 39.4 ~ 45.7 KVA			
				090 90A			31.1~	37,4 KVA	59.	2~68.5 KVA	
				135	135A		46.7 ~	56.1 KVA	88.	8~1028 KVA	
	定格電源					200	-240V AC ±10% 50/60Hz				
4						380~440V AC ±10% 端子により切換				臭	
				99	その	他					
						N	なし	(内部付標準)			
						Р	外部パワー調整器付				
					400 to 1 at		手動パワー調整器付				
	外部パワー調整機能		電流入力		В	ベースパワー調整器付					
5						W	外部パワー+手動パワー調整器付				
						Υ	外部パワー+ベースパワー調整器付				
				接点入力		Р	ハイパワー調整器付(標準)				
						В	ハイバワー調整器付(標準)+ローパワー調整器付				
						Х	その他				
	4±32 #15						a	なし			
0	特記事項						9	あり			

PAC35C/Zコード選択表

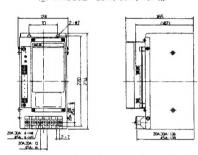
項 目 シリーズ	コード									
					仕			様		
1 29-2	PAC35C	-						即方式三相電力調整器		
	PAC35Z	-						三相電力調整器		
		0	42	0mA D	C 受	信抵抗	: 100Ω			
2 制御入力	制御入力		-	無電圧接点						
		9	その	他						
						200 ~ 2	40V	380 − 440∨		
						6.9 ~	8.3 KV	A 13.1 ~ 15.2 KVA		
1 倒液态温	電流容量		030	30A	10.3 ~ 12.4 KVA		2.4 KVA	4 19.7 ~ 22.8 KVA		
3 嗯,似谷里			045	45A	15.5~18.7 KVA 29.6~		8.7 KVA	A 29.6 ~ 34.2 KVA		
			060	60A	2	0.7 ~ 2	4.9 KV	A 39.4 ~ 45.7 KVA		
			090	90A	3	1.1~3	37.4 KV	A 59.2 ~ 68.5 KVA		
			135	135A	4	6.7 ~ 5	6.1 KV	A 88.8 ~ 102.8 KVA		
			37- 200-240V AC ±10% 50/60Hz					10% 50/60Hz		
4 定格電源				35 -	380~440V AC ±10% 50/60Hz					
				99-	その他					
N Tal					〈内部付	標準)				
			電流入力		P 外部パワー調整器付					
					М	M 手動パワー調整器付				
					В	×-	スパワー	-調整器付		
5 外部パワー	調整機能				W 外部パワー+手動パワー調整器付					
					Υ	外部	パワー+	ベースパワー調整器付		
			接点入力		P ハイパワー調整器付(標準)					
					B ハイパワー調整器付(標準) + ローパワー調整器付					
					Х	その	他			
						0	なし			
6 操作量出力	信号/指示計(オブシ	ョン)			I 出力信号付				
						2	出力信	言号 + 指示計付、60×60、0~100%目至		
							0	なし		
7 特記事項							9	あり		





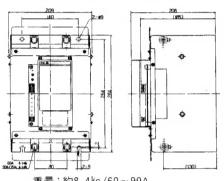
4 外形寸法図&重量

(Î) PAC35Z 20A、30A、45A形



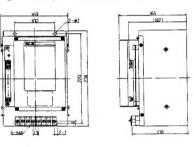
重量:約2.5kg/20A(アルミ放熱板使用) 約3.8kg/30~45A

② PAC35Z 60A、90A、135A形



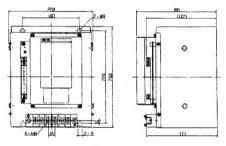
重量:約8.4kg/60~90A 約9.4kg/135A

③ PAC35P/PAC35C 20A、30A形



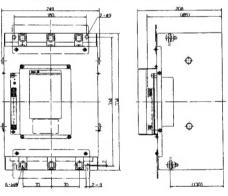
重量:約3.0kg/20A(アルミ放熱板使用) 約5.2kg/30A

④ PAC35P/PAC35C 45A、60A形



重量:約7.6kg

⑤ PAC35P/PAC35C 90A、I35A形



重量:約12kg/90A 約13kg/135A

単位:mm

5 オプション外形寸法図

5-1. 外部パワー調整器

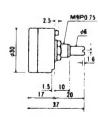
- ●外 部(ハイ)バワー調整器(0~100%)
- ●ベース(ロー)パワー調整器(0~100%)
- ●手動パワー調整器(0~100%)

パワー調整器外形図



外部パワー調整器

- ●抵抗値:全てB10kΩ
- リード線長: 1 m



単位mm





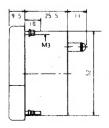
5-2. 操作量指示計

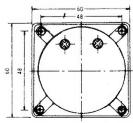
出力指示計



- ●目盛:0~100%
- ●感度:ImAフルスケール
- ●負荷の操作量を0~100% で指示

外形寸法図





単位:mm

6 取付&使用環境

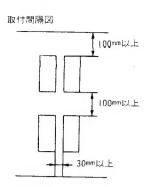
冷却効果を高めるため、必ず垂直取り付けでご使用下さい。止むを得ず垂直以外でご使用の場合、 定格電流の60%以下でご使用下さい。

制御盤内等に設置する場合は、必要に応じて換気ファンを取り付ける様にして下さい。

・取付間隔図&発熱量表を参考にして下さい。

PAC35 発熱量表

定格電流(A)		20	30	45	60	90	135
総発熱量(W)	PAC35P/C	69	105	141	172	270	445
And プロボト屋(VV)	PAC35Z	45	69	93	125	175	300



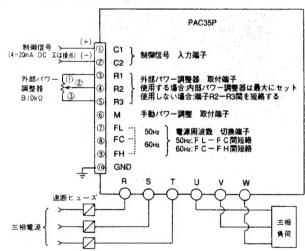
7 制御方式と出力波形

項目	ノイズ	可動コイル形	出	力 波 形(参	考図)
制御方式	,,,	メータの振れ	10%出力時	50%出力時	90%出力時
位相制御方式(P)	有り	連続			*
サイクル演算形 ゼロ電圧スイッチング 制御方式(C)	無し	●低出力時/ ふらつき大●中~高出力時/ やや連続	↑	↑↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓	10サイクル中 9 サイクルON I サイクルOFF
定周期形 ゼロ電圧スイッチング 制御方式(Z)	無し	断続	↓	T = 3秒	T T=比例周期

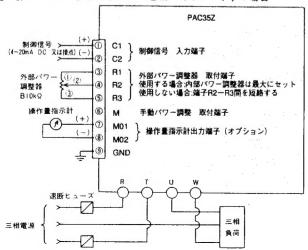
8 端子&配線

注・本器には、サイリスタ素子の保護機能は付いておりません。本器の一次側電源に半導体用の速断ヒューズをお取り付け下さい。 (別表のヒューズをお薦めします)

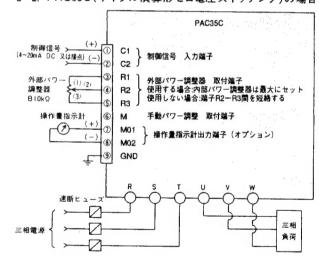
8-1. PAC35P(位相制御)の場合



8-3. PAC35Z(定周期形ゼロ電圧スイッチング)の場合



8-2. PAC35C(サイクル演算形ゼロ電圧スイッチング)の場合



*制御方式 P/C 90、135A及びZ 60、90、135Aの 主電源入力端子は、上部になります。外形 寸法図をご参照ください。

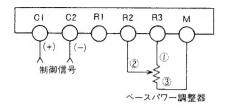
電流容量	取付ヒューズ容量	ヒューズ形番
20- 30 A	40 A	CS5F- 40
45 A	75 A	CS5F- 75
60 A	100 A	CS5F-100
90 A	150 A	CS5F-150
135 A	200 A	CS5F-200

CS5F形: 富士雷機製

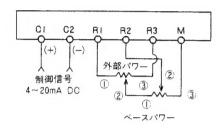
※位相制御方式(PAC35P)の場合、電源周波数の違いにより制御特性が変わりますので、使用電源の周波数を確認の上、50Hzの場合──端子 FLーFC 間短絡 60Hzの場合──端子 FHーFC 間短絡してご使用下さい。工場出荷時は、50Hz(FLーFC短絡)になっています。

9 各種パワー調整器接続図

9-1 ベースパワー調整する場合(電流入力形)

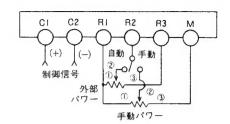


9-2. 外部パワー調整とベースパワー調整を併用する場合 (電流入力形)

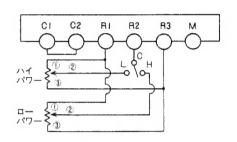


- *此の場合、外部パワー調整器とベースパワー 調整器が相互干渉します。
- *内部パワー調整器は、最大にセットして下さい。

9-3 自動―手動切換使用の場合(電流/接点入力形共)



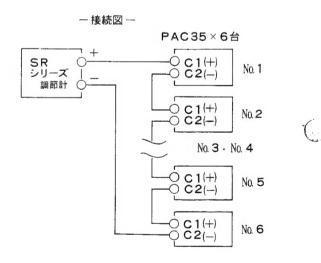
9-4. ハイ・ロー調整の場合(接点入力形)



設定C-H導通時、ロー・パワー調整器にて、出力を0~100% 可変できるので残り出力を超過させない様注意する。

10 電流入力形で複数台数使用の場合

本器の入力抵抗は $100\Omega(4\sim20\,\text{mA}\,\text{mA}\,\text{mA}\,\text{mB}\,\text{m})$ ですので接続する調節計の負荷抵抗をご確認の上配線して下さい。当社のSRシリーズ調節計は、負荷抵抗が $600\,\Omega(4\sim20\,\text{mA}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB}\,\text{mB$



取扱説明書の記載内容は改良のため、お断りなく変更する場合がありますのでご了承ください。

株 式合社 リマデコ 本社: 〒179-0081 東京都練馬区北町2-30-10

営業所: 〒179-0081 東京都練馬区北町2-30-10 TEL (03) 3931-3481代表 FAX (03) 3931-3480 京 構 営業所: 〒220-0074 神奈川県横浜市西区南浅間町21-1 TEL (045) 314-9471 代表 FAX (045) 314-9480 営 業 所: 〒420-0810 静岡県静岡市葵区上土1-5-10 TEL (054) 265-4767 代表 静 出 FAX (054) 265-4772 営業所:〒465-0024 愛知県名古屋市名東区本郷2-14 名古屋 TEL (052) 776-8751 代表 FAX (052) 776-8753 営業所: 〒564-0038 大阪府吹田市南清和園町40-14 TEL (06) 6319-1012 代表 FAX (06) 6319-0306 17 島 営業所: 〒733-0812 広島県広島市西区己斐本町3-17-15 TEL (082) 273-7771 代表 FAX (082) 271-1310 場:〒354-0041 埼玉県入間郡三芳町藤久保573-1 TEL (049) 259-0521代表 FAX (049) 259-2745 掎 Ŧ